
Fiche Produit – Rallonge Ethernet 2 fils 1 km

Produit : Rallonge Ethernet sur 1 paire téléphonique, distance de 1 km
Objet : Présentation technique.

Rallonge Ethernet 2 fils téléphonique.

Points forts

- Rallonge maximale de 1 km
- Installation simple
- Idéal pour équiper votre infrastructure réseau



Description

Grâce à ce système de rallonge, le signal Ethernet peut aller à 1 km maximum. Cette rallonge économique est un véritable avantage pour votre réseau. Cela évite d'avoir à poser des câbles secteur coûteux.

Fonctionnalités

- Standards compatibles : IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3x Full Duplex, ETSI, ITU, ANSI, Full ITU-T G.993.1 (VDSL)
- Interface : G.997.1
- Une prise téléphone RJ11 et une prise Ethernet RJ45 par convertisseur.
- Méthode de commutation : Store and Forward
- Affichage LED : Duplex, vitesse, Link/Act, Power, Master, Link/Negotiation
- Tension d'alimentation : 240 V/AC, 50/60Hz
- Power Input: DC 5V/2A
- Taux de transfert jusqu'à 300 mètres : 100/60 Mbits/s ou 90/90 Mbit/s pour une transmission synchronisée.
- Taux de transfert jusqu'à 1000 mètres : 40/10 Mbit/s
- Choix possible entre le mode CO et CPE
- Modes Interleaved et Fast (mode Interleaved: transfert des données en toute sécurité, mode FAST : Video on Demand).
- Connexions pour la transmission de données : 1 port RJ45 (10/100Mbit), 1 port RJ11 (VDSL)
- Dimensions l x h x p : 75 x 23 x 102 mm
- Poids : 203 g
- Température d'utilisation : 0°C jusqu'à +45°C
- Humidité relative de l'air : 10% à 90%

Contenu du kit

- 2 x convertisseurs Ethernet
- 2 blocs secteur
- Mode d'emploi

Caractéristiques techniques

Connexions Une prise téléphone RJ11 et une prise Ethernet RJ45 par convertisseur.

Type Boîte externe

Cont. 1 paire

Dim. (L x l x H) 102 x 75 x 23 mm

Utilisation Conforme

Le produit sert à allonger les longueurs de câbles maximales d'une connexion Ethernet de 10/100 MBit. La transmission grâce à la technique VDSL se fait à l'aide d'un câble de téléphone à 2 pôles avec des prises RJ11. Une longueur de câble allant jusqu'à 1000m est possible entre les deux extenseurs. Il est également possible d'utiliser des câbles téléphoniques déjà disponibles ou de transmettre le signal via une prise téléphonique.

L'alimentation électrique s'effectue par le bloc d'alimentation fourni.

Il faut impérativement tenir compte des consignes de sécurité et autres informations de ce manuel d'utilisation.

Ce produit est conforme aux prescriptions des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et les appellations d'appareils figurant dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

LED sur l'extenseur

Duplex	Est allumée si le raccordement RJ45 fonctionne en mode Duplex
Speed	Est allumée à une vitesse de 100 MBit sur le port RJ45
Link/Act	Est allumée lorsque la liaison du port RJ45 est active, clignote lors d'une transmission de données.
Power	Est allumée, si l'appareil est alimenté en électricité
CO	Est allumée par l'extenseur qui se trouve en mode master (CO)
Link/Nego	Clignote lentement si la liaison est faite via le port RJ11 ; est allumé si la liaison est active ; clignote rapidement lors d'une transmission de données.

Raccordement et mise en service

- Avant de raccorder le produit, collez les pieds en caoutchouc fournis sur la face inférieure des deux appareils.
- Ensuite, vous devez configurer les deux extenseurs à l'aide des commutateurs DIP. Mettre le commutateur DIP 1 sur un appareil sur „CO“ (Master) et l'autre sur „CPE“ (Slave).

Vous devez choisir le réglage du commutateur DIP 2 de la même façon sur les deux appareils. „Fast“ est conçu pour une vitesse de données élevée (par exemple la vidéo streaming), sous „Interleave“, il est garanti que moins de paquets de données

seront perdus. Si vous deviez rencontrer des problèmes avec le réglage „Fast“, changez pour le réglage „Interleave“.

Réglez le commutateur DIP 3 de la même façon pour les deux extenseurs. Si la transmission de données est un peu élevée dans les deux sens, choisissez „S.ISDN“ pour une transmission de données simultanée.

Cependant si une position seulement émet surtout, comme par exemple pendant un vidéo streaming, mettre le commutateur sur „998.ISDN“.

Le réglage standard du commutateur DIP 4 est „6dB“. Si des problèmes apparaissent ici, sélectionnez „9dB“. Les deux appareils doivent être réglés de la même façon.

- Après avoir configuré les deux extenseurs, reliez un extenseur réglé sur „CO“ à l'aide d'un câble réseau connecté 1:1 au premier périphérique réseau, par exemple à votre routeur. Reliez le 2e extenseur („CPE“) de la même façon à l'aide d'un câble réseau connecté &:1 à l'autre appareil, par exemple une caméra réseau.
- Reliez maintenant les deux appareils à l'aide du câble téléphonique habituel aux prises RJ11. Seulement les deux connexions centrales doivent être couvertes par le câble.
- Enfin reliez les périphériques réseau aux deux extenseurs et reliez chacun d'eux à une prise.
- Après quelques secondes, les appareils sont prêts à l'emploi et une connexion réseau se produit automatiquement.

La longueur de câble maximale entre les deux extenseurs est de 1000m. Notez que la vitesse de transmission peut aller selon la longueur du câble jusque 10MBit.

La vitesse maximale est d'environ 100/60 MBit pour une transmission de données asynchrone et environ 90MBit pour une synchrone. Cette vitesse sera atteinte avec une longueur de câble d'environ 300m.

Les paramétrages :

. Sur le boîtier « Master » :

- Switch 1 – ON
- Switch 2 – Off
- Switch 3 – Off
- Switch 4 – ON

. Sur le boîtier « Slave » :

- Switch 1 – Off
- Switch 2 – Off
- Switch 3 – Off
- Switch 4 – ON

Etat	1	2	3	4
On	CO Master	Fast	998 ISDN	6 dB
Off	CPE Slave	Interleave	S.ISDN	9 dB

